

ますます近くなる北海道 ついに 東京⇔新函館北斗は 最速3時間57分に!

北海道新幹線が開業してから今春で5周年になる。 そして2021年3月のダイヤ改正で東北・北海道新幹線が さらなるスピードアップを実現。今後も進化が見込まれ、 すでに関連工事や車両開発が進行中だ。 ますます近くなる北海道! そのヒミツに迫る。



今回の改正で速度向上を果たした上野〜大宮間。荒川を 渡り埼玉県に入ると、防音壁のかさ上げなどが実施され ている。

2320㎞運転が可能となる。

時速360㎞を視野に新型車

かつきには字都宮~新青森間で時

青函トンネル区間の速度向上計画と

行。貨物列車との共用となっている



を受けることとなった。このうち北

、この区間はいずれも時短の恩恵

海道新幹線直通は開業時(2016

追・上越・北陸と各新幹線列車が通過

防音壁のかさ上げ工事などを進めた

今回の速度向上につな

ることなどから速度が抑えられてき

でのおよそ12㎞区間で時速130

この区間は住宅地

た(列車により差違がある)。

最速の一例 「はやぶさ7号」のダイヤ

そして新型車両の開発も!整備新幹線初となる時速260㎞超

最高速度を現行の時速260㎞

区間で最大5分程度の時短を見込

盛 岡 元 10:31 新青森 発 11:20 新函館北斗 着 12:17



E5系&H5系 ロングノーズのヒミツ

2011年3月にデビューし、東北・北海道新幹 線の主力として活躍するE5系と2016年デビ ューのH5系電車。外観上で目を引くのが先 頭車のロングノーズで、その長さは約15mに も及ぶ。これは、時速320kmという高速運転 に伴う騒音や、トンネル進入時にトンネル出 口で大きな音が起こってしまうトンネル微気 圧波を低減するためのデザインだ。

「はやぶさ」乗客の楽しみ 盛岡駅でE6系切離し&連結

「はやぶさ」は一部を除き東京〜盛岡間で秋 田新幹線「こまち」と併結運転している。その ため盛岡駅で併解結作業が実施され、見どこ ろのひとつとなっている。下りでは「はやぶ さ」が後発、上りでは「はやぶさ」が先に入線。 乗車位置によっては見学しやすい。



シンボルマークは ハヤブサとシロハヤブサ

車体に記されたシンボルマークは、E5系は スピード感を現したハヤブサがモチーフに、 H5系は北海道の雄大さも感じさせるシロハ ヤブサがモチーフとされている。





画像提供:JR北海道



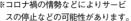
ゆったり 快適シート

グランクラスのシート は1列+2列の3列。シ ートは皮張りで、リク ライニングなどは手元 のコントロールパネル で操作することができ



10号車グランクラスは 極上の旅を約束する

グリーン車のワンランク上の設備としてE5 系「はやぶさ」から登場したグランクラス。 広々としたスペースにシェル型リクライニン グシートを配置。1両にわずか18席という静 寂と上質で洗練されたやすらぎの車内空間を 体験できる。一部列車を除き専従のアテンダ ントによる飲食サービスなども楽しめる。 ※コロナ禍の情勢などによりサービ





写真のスパークリングワインをは じめ、10種類以上のアルコール・ ソフトドリンクを楽しめる。



季節ごとに沿線地域の食材を取り 入れたこだわりの軽食。移りゆく 車窓と共に味わえる。 ※写真のメニューは4月より提供予定



アテンダントの 車内サービス

飲み物や食事の提供な どは、グランクラス専 任アテンダントが対応 してくれる。 ※写真は北陸新幹線車内



北海道新幹線5周年キャンペーン が開催される!

2021年3月26日で開業5周年を迎えるのを記念して、JR東日本・北海 道共同で「北海道新幹線5周年キャンペーン」を開催中だ。21年9月 末までの予定で、Twitter公式アカウント(@jrhokkaido_h5)を開設し情 報を発信するとともにさまざまな楽しい企画を用意している。



乗り換えがスムーズな 新函館北斗駅

北海道新幹線の終点である新函館北斗駅では、 函館、札幌方面ともに在来線列車との乗り継ぎ が必要だが、4面6線ホームのうち新幹線の定 期列車発車ホーム(11番線)と在来線特急や「は こだてライナー」の発着ホーム(1・2番線)は平 面移動ができる構造で乗り換えがスムーズだ。

()新函館北斗

● 盛岡

〇仙台

(大宮

(東京

新青森 🔾



北海道新幹線5周年

知るほど楽しい 北海道新幹線のヒミツ

独自の仕様や魅力の多い北海道新幹線。路線や車両、サービスなど、 そのワンポイントトリビアを解き明かしてみよう。

青函トンネルトリビア

トンネル距離は53.85km 世界一長い海底トンネル

青森県東津軽郡と北海道上磯郡とを結ぶ青函トンネル。全長 53.85kmの海底トンネルで、約27年の工期を経て1988年3月に世界 最長の交通機関トンネルとして開業。その座はゴッタルドベースト ンネルに譲ったが、海底トンネルとしては長さと深さで世界一だ。

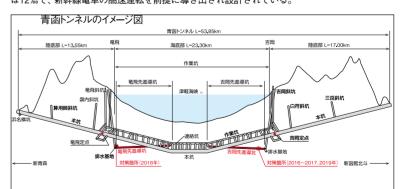


トンネル内は3本のレール 貨物列車ともすれ違う

青函トンネルを含む中小国信号場~木古 内駅間は北海道新幹線と在来線との共用 区間で 動間1067mmと1435mmとの三線 式スラブ軌道を採用。通常は新幹線「はや ぶさ」と貨物列車のみの運行だが、クルー ズ列車「TRAIN SUITE 四季島」の乗り入れ の実績もある。

海面下240mを走行 下り坂も登り坂も急勾配

青函トンネルの海底部は23.30kmで、最深部は海底下100m、水面下240mに及ぶ。断面図で見 るとトンネル中央部に向け本州・北海道双方から下り勾配が続いているのがわかる。最急勾配 は12%で、新幹線電車の高速運転を前提に導き出され設計されている。



「新幹線eチケットサービス」&「えきねっとトクだ値」 でよりおトクに楽しめる

「新幹線eチケットサービス」は「えきねっと」で予約・決済、有効な交通系IC カードなどでチケットレス乗車ができるサービスで、指定席は一律200円割引。 「えきねっとトクだ値」は列車・席数などが限定されるものの、時期によって は最大50%割引で利用できる。

